VISIT…

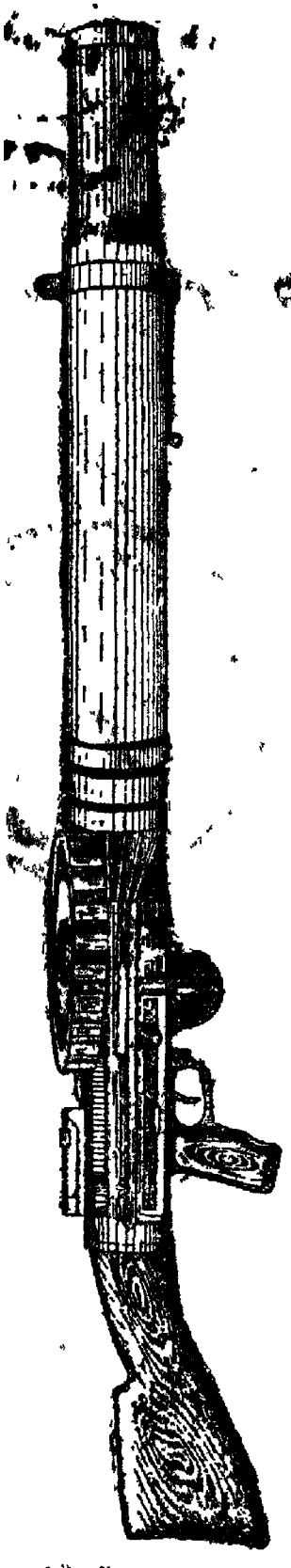
Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика.

„Пролетарии всѣхъ странъ, соединяйтесь."

Ружье-пулеметъ Льюиса.

Цѣна 50 коп.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Всероссійскаго Центральнаго Исполнительнаго
Комитета Совѣтовъ Р, С, К и К. Депутатовъ.
(Военный отдѣлъ
МОСКВА — 1918.



Общій видъ ружья-пулемета.

Ружье-пулеметъ Льюиса.

При наименованіи частей мы руководствовались описаніемъ Льюиса Бирмингамскимъ ружейнымъ заводомъ.

Ружье-пулеметъ Льюиса принадлежитъ къ типу пулемета Кольта, т.-е. онъ имѣетъ неподвижный стволъ, воздушное охлажденіе, дѣйствіе газовъ черезъ камору въ дульной части на поршень для разряжанія и заряжанія.

Ружье-пулеметъ Льюиса отличается отъ Кольта тѣмъ, что на стволъ надѣвается особый радіаторъ съ продольными ребрами, а на него труба, отъ чего получается рядъ продольныхъ отверстій для протока воздуха. Вылетающая изъ ствола пуля тянетъ за собою воздухъ изъ радіатора, а въ него поступаетъ свѣжій воздухъ. Такимъ образомъ получается непрерывная струя воздуха вдоль реберъ радіатора, охлаждающая стволъ.

Другимъ отличіемъ является подача патроновъ не изъ ленты, а изъ особой круглой коробки, надѣваемой на коробъ, патроны подаются сверху внизъ

Части пулемета.

Неподвижныя:

Стволъ.
Радіаторъ.
Кожухъ радіатора съ соединительнымъ кольцомъ.
Газовая трубка.
Регуляторъ.
Газовый цилиндръ.
Коробъ съ крышкой и прицѣломъ.
Коробка шестерни.
Спусковая скоба съ рукояткой.
Прикладъ.

Подвижныя:

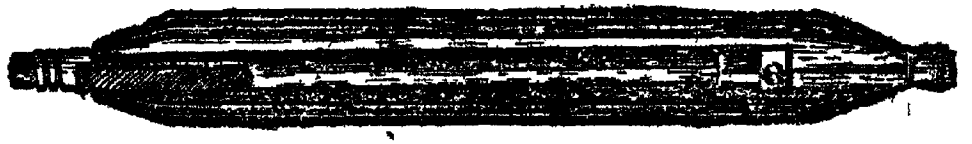
Поршень съ щитокъ съ зубчатой рейкой и ручкой для перваго заряжанія
Затворъ (боевая личинка) съ подающимъ шипомъ
Подающій рычагъ съ пружиной для направленія патроновъ
Собачка магазина
Шестерня съ боевой возвратной пружиной.

Стволъ служитъ для направленія полета п[illegible]
Онъ имѣетъ спереди навинтованный *конец[illegible]* надульника и *дыру*—для прохода газовъ; сзади—*[illegible]*

Стволъ. Надульникъ.

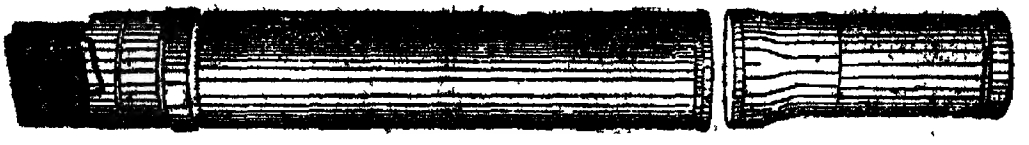
для правильнаго положенія радіатора и навинтованный *конецъ*—для соединенія съ коробомъ.

Надульникъ служитъ для закрѣпленія радіатора на стволѣ, а также для направленія пороховыхъ газовъ въ передній конецъ кожуха регулятора, чѣмъ вызывается теченіе холоднаго воздуха черезъ кожухъ и для уменьшенія отдачи.



Радіаторъ.

Радіаторъ (аллюминіевый) съ продольными *ребрами*—для увеличенія площади соприкосновенія съ воздухомъ.

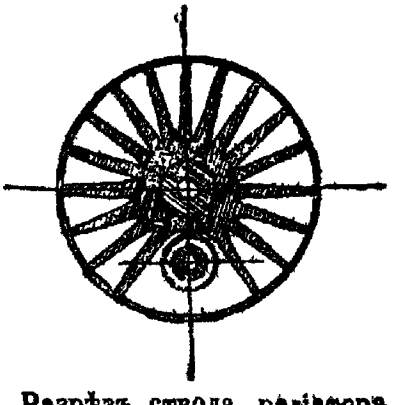


Кожухъ.

Радіаторъ представляетъ трубку, надѣвающуюся на стволъ. Онъ разрѣзанъ продольно—для пружинности.

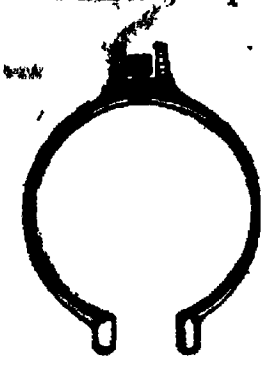
Радіаторъ имѣетъ (спереди снизу) *вырѣзъ*—для газовой камеры, (сзади) *площадку*—для площадки кожуха радіатора.

Кожухъ радіатора съ соединительнымъ *кольцомъ* состоитъ изъ двухъ частей: *задняя (цилиндрическая)* имѣетъ сзади и сверху *площадку*—для площадки радіатора, *два отверстія*—для ствола и газового цилиндра и *углубленіе* (гнѣздо)—для конца замыкающей



Разрѣзъ ствола, радіатора, кожуха и газоваго цилиндра.

шпильки, скрѣпляющей кожухъ съ коробкой; *спереди — дыру* для регулятора.



Соединительное кольцо.

Передняя часть—трубка двухъ діаметровъ, передній конецъ которой значительно выдается за надульникъ.

Соединительный винтъ.

Соединительное кольцо служитъ для соединенія передней и задней частей кожуха. Концы его загнуты, образуя *щеки*. На задней правой щекѣ *основаніе* для мушки. Въ основаніи сдѣланъ *пазъ* для лапокъ мушки. Кольцо скрѣпляется *винтомъ*, проходящимъ черезъ щеки [1]).

Газовая камора ввинчивается въ *поясокъ*, надѣваемый на стволъ.

Она имѣетъ: сверху *сосокъ*, который входитъ въ дыру ствола для пороховыхъ газовъ; сзади — цилиндрическій *отростокъ съ дырой*, на который навинчивается газовый цилиндръ; снизу—*отверстіе* для регулятора.

Газовая камора.

Регуляторъ служитъ для измѣненія количества пороховыхъ газовъ, поступающихъ въ цилиндръ.

Онъ имѣетъ въ боковой стѣнкѣ *двѣ дыры* разныхъ размѣровъ.

Въ днѣ регулятора имѣется поперечный *каналъ* квадратнаго сѣченія—для помѣщенія конца *ключа* регулятора. Другой конецъ ключа снабженъ *выступомъ*, заскакивающимъ въ соотвѣтствующія гнѣзда на кожухѣ, и имѣетъ *ушко*, вводя въ которое пулю патрона, можно вывести выступъ ключа изъ гнѣзда и освободить ключъ.

Ключъ регулятора газовъ.

Для того, чтобы узнать, какое отверстіе находится противъ дыры конца газовой каморы, на днѣ имѣются буквы Z и S.

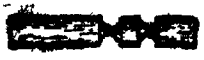
---

[1]) Кольцо служитъ еще переднимъ упорнымъ поясомъ при стрѣльбѣ съ упора.

Газовый цилиндръ—трубка, навинчивающаяся на задній конецъ газовой каморы. Въ нее входитъ поршневой штокъ съ зубчатой рейкой.

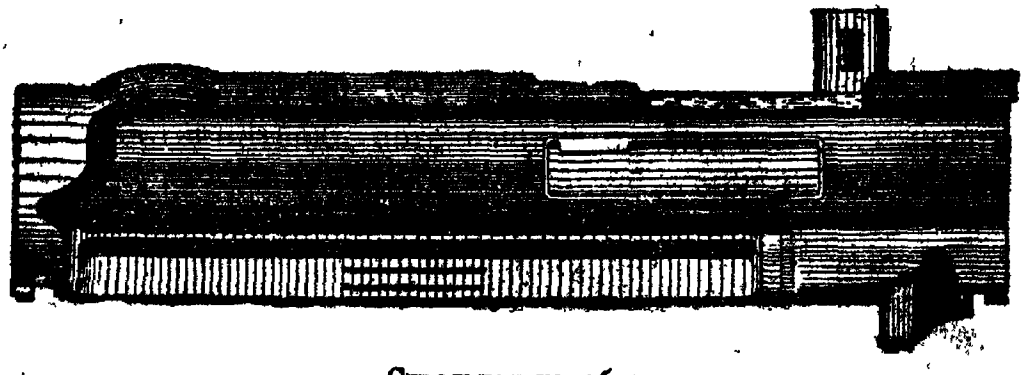
Газовый цилиндръ.

Коробъ навинченъ на стволъ и замыкается на немъ *шпилькой*. Шпилька помѣщается въ особомъ *приливѣ* и имѣетъ *желобки* для передвиганія ея пулей патрона при разборкѣ и сборкѣ. Сзади нея въ этомъ же приливѣ помѣщается *поперечная шпилька*, на которую навѣшивается коробка шестерни.



Замыкающая шпилька.

Дно короба имѣетъ *окна* для шестерни, колпачка и спуска, *ребра*—для соединенія съ спусковой скобой и поперечный *пазъ*—для выступа на головкѣ прицѣла.



Ствольная коробка.

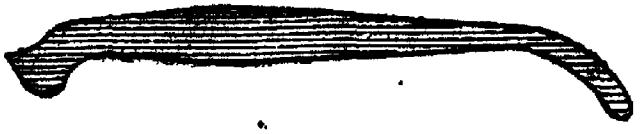
Въ обѣихъ стѣнкахъ короба имѣется *прорѣзъ*—для хвоста ручки, служащей для заряжанія. Ручкой можно пользоваться съ обѣихъ сторонъ, какъ кому удобно. Для закрыванія этой прорѣзи имѣются *двѣ планки*. Эти же планки могутъ служить предохранителями. Для этого надо поднять ту планку, на которой сторонѣ ручка, въ то время, когда поршень будетъ въ заднемъ положеніи. Хвостъ ручки попадетъ въ вырѣзъ, который и удержитъ ее отъ движенія впередъ.

Ручка для перваго заряженія.

Скользящая планка.

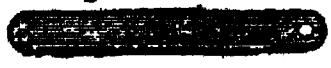
Въ правой стѣнкѣ имѣется *окно*—для выбрасыванія стрѣлянныхъ гильзъ.

Верхняя стѣнка плоская. На переднемъ концѣ сверху есть *стаканъ (трубка)*, внутри котораго имѣется *коническая расточка*, которая отводитъ магазинную защелку внутрь магазина, чѣмъ расцѣпляются чашка магазина и втулка. Ниже расточки имѣется *гнѣздо* —для крючка магазинной защелки.



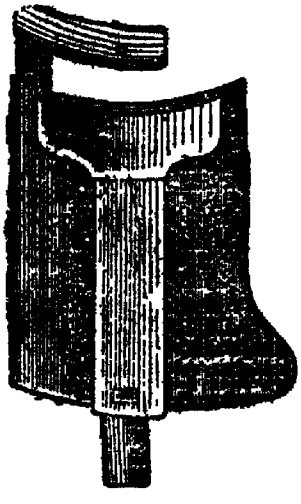
Отражатель.

Съ наружной стороны стакана есть *шпонка*, удерживающая магазинъ отъ вращенія. Сзади стакана—продолговатое *окно*; передняя его часть, вырѣзанная по формѣ патрона, служитъ для прохода патроновъ изъ магазинной коробки, а задняя часть служитъ направляющей для верхняго выступа подающаго шипа.



Пружина (покрышка) отражателя.

Лѣвѣе окна—*гнѣздо съ осью и двумя прорѣзями* для отражателя. Это гнѣздо закрывается пластинчатой *пружиной*. Сзади—неглубокій *пазъ* для шипа хвоста подающаго рычага и *бортикъ съ выступами* — для удержанія крышки короба.



Крышка ствольной коробки (крышка короба).

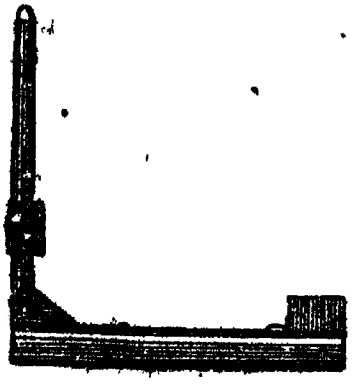
Внутри короба *два канала:* для затвора и штока поршня. Каналъ для затвора—крестообразнаго сѣченія, служитъ для боевыхъ выступовъ затвора и его подающаго шипа. Въ немъ два поперечныхъ кольцевыхъ паза. *Малый* поперечный *кольцевой пазъ*—для выступовъ, имѣющихся на втулкѣ приклада, которыми коробъ соединяется съ прикладомъ. *Большой* поперечный *кольцевой пазъ*—для боевыхъ выступовъ затвора; выступами послѣ поворота запирается стволъ, и они съ пазомъ принимаютъ отдачу при выстрѣлѣ.

Крышка короба служитъ для закрыванія казенной части короба сверху. Подъ передней частью ея имѣются *оси*—для собачекъ магазина.

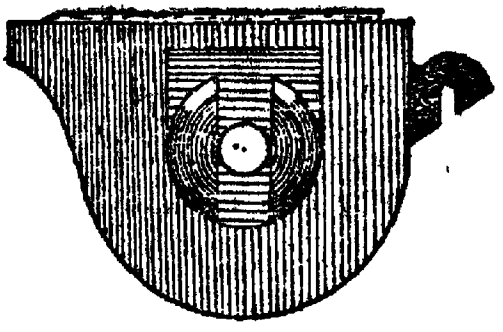
Спереди крышка имѣетъ *языкъ съ пружиной*—для направленія патроновъ; по краямъ крышки имѣются *закраины*, которыя заходятъ подъ выступы короба, и этимъ крышка удерживается на мѣстѣ.

Сверху прикрѣплена прицѣльная *колодка съ прицѣломъ*.

Прицѣлъ состоитъ изъ *рамки*, которая удерживается въ поднятомъ положеніи *пружиной*, и *хомутика*.



Прицѣлъ.



Коробка шестерни.

Коробка шестерни служитъ для помѣщенія шестерни съ возвратной пружиной.

Она имѣетъ спереди *крючокъ*—для соединенія съ коробомъ; сзади—*собачку* шестерни, которая не даетъ развертываться возвратной пружинѣ, когда шестерня не соединена съ зубчатой рейкой. Въ щекахъ коробки винтовая *нарѣзка*—для винта втулки.

Собачка шестерни (задержка).

Спусковая скоба выводитъ собачку шестерни изъ сцѣпленія съ шестерней.

Спусковая скоба представляетъ собою *раму со скобой* и *рукоятью*. Сверху скоба имѣетъ *пазы*, которыми соединяется съ коробомъ; спереди — *углубленіе* для плеча собачки шестерни.

Въ гнѣздѣ рамы подъ скобою имѣются: *колпачокъ*, *спусковой крючокъ* и *спускъ*. Колпачокъ надѣтъ на *спусковую пружину* и имѣетъ *прорѣзъ*—для пе-

Спусковая скоба.

редняго конца спускового крючка, задній конецъ котораго сцѣпленъ съ переднимъ концомъ спуска. Какъ крючокъ, такъ и спускъ вращаются на *оси*. Задній конецъ спуска служитъ шепталомъ.

Прикладъ.

Сзади рама имѣетъ *защелку* приклада, которая соединяетъ раму съ прикладомъ.

Прикладъ (деревянный) служитъ для дѣйствія ружьемъ-пулеметомъ.

Спереди прикладъ имѣетъ *втулку* съ *выступами* — для соединенія съ коробомъ. Кромѣ того, втулка ограничиваетъ движеніе назадъ затвора и поршневого штока. Снизу она имѣетъ *вырѣзъ* — для защелки приклада.

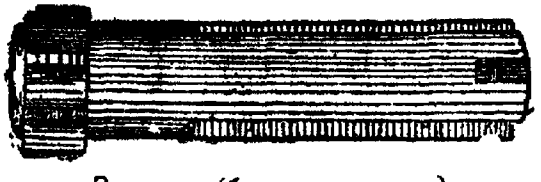
Поршневой штокъ

Поршневой штокъ служитъ для передачи давленія газовъ на остальныя подвижныя части пулемета.

Онъ состоитъ изъ двухъ частей: *поршня* и *зубчатой рейки*. Соединены они между собой *шпилькой*.

Спереди поршень имѣетъ *чашечку*, на которую давятъ газы. На боковой поверхности чашки кольцевые *желобки* — для уменьшенія прорыва газовъ и тренія и для собиранія грязи.

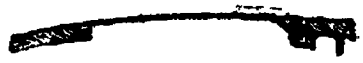
Зубчатая рейка имѣетъ снизу *зубья* — для соединенія съ шестерней возвратной пружины; сзади — *зарубку*, за которую заскакиваетъ шепталo спуска; сверху — *выступъ* для соединенія съ затворомъ. Въ выступѣ — *дыра* для ударника, который соединяется съ выступомъ чекой. У задняго конца — *щель* для хвоста ручки, служащей для заряжанія.



Затворъ (боевая личинка).

Затворъ (боевая личинка) служитъ для запиранія канала ствола, для досыланія патрона въ патронникъ и для выбрасыванія стрѣлянной гильзы.

Затворъ (цилиндрическій) имѣетъ спереди кольцевой *вѣнчикъ* — для шляпки патрона. Въ вѣнчикѣ *два вырѣза* — для выбрасывателей. Между выбрасывателями имѣется *прорѣзъ* — для отражателя. Внутри — *каналъ*, оканчивающійся *нарѣзкой* для подающаго шипа. Въ стѣнѣ — сквозная *прорѣзъ* для выступа съ ударникомъ; этимъ выступомъ зубчатая рейка передвигаетъ затворъ. Сзади имѣются *4 боевыхъ выступа*, принимающіе отдачу при выстрѣлѣ.



Выбрасыватель.

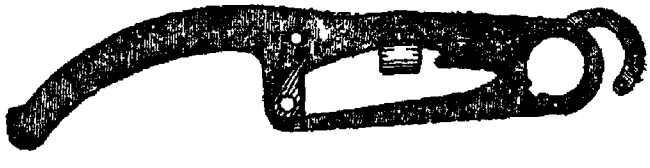
Подающій шипъ (хвостъ затвора).

Подающій шипъ служитъ для приведенія въ движеніе подающаго рычага.

Онъ имѣетъ нарѣзную часть, которой ввинчивается въ затворъ, и *выступы* для движенія по продольнымъ пазамъ короба. Верхній выступъ ходитъ по пазу въ верхней стѣнкѣ короба и приводитъ въ движеніе подающій рычагъ.

Подающій рычагъ служитъ для вращенія магазина и подачи патрона изъ него въ патронникъ.

Онъ имѣетъ спереди: *ушко* — для надѣванія на стаканъ короба *вырѣзъ* въ ушкѣ — для шпонки на стаканѣ, вращающуюся *защелку* — для закрѣпленія рычага на стаканѣ. Сзади ушка — *окно*, черезъ которое патроны поступаютъ изъ магазина въ коробъ, а лѣвѣе окна — *кулакъ* для удерживанія патрона при движеніи рычага влѣво. Сзади окна имѣются 3 *шпенька: правый* служитъ осью для собачки подающаго рычага, *средній* — для ограниченія движенія этой собачки, а *малый* — для пружины собачки.

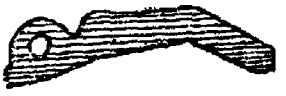


Подающій рычагъ.

Собачка имѣетъ: *ушко* — для надѣванія на шпенекъ, *углубленіе*, которое входитъ на средній шпенекъ, и *шипъ*, на который надѣвается пружина; сзади — *хвостъ*. Хвостъ рычага кривой и внизу имѣетъ *пазъ* — для верхняго выступа *подающаго шипа*. Задній конецъ хвоста имѣетъ *шипъ*, входящій въ задній пазъ верхней стѣнки короба.

Пружина для направленія патроновъ находится подъ языкомъ въ передней части крышки короба. Удерживается она тѣмъ, что сама вставлена въ пазъ языка, а ея шипъ входитъ въ дыру языка. Концы пружины загнуты. Лѣвый конецъ выше праваго и ограничиваетъ движеніе послѣдняго.

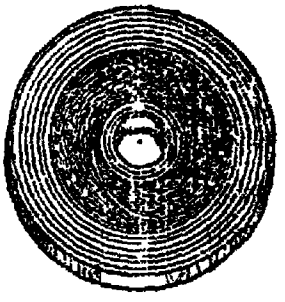
Пружина переводчика, направляющая патроны.



Собачки магазина служатъ для вращенія магазина и для остановки его въ опредѣленныхъ положеніяхъ. Всѣ собачки надѣты на оси, помѣщающіяся подъ крышкой короба. Правая собачка лежитъ надъ лѣвой и имѣетъ утолщенную *головку*. Сзади собачекъ пластинчатая *пружина*, съ задней стороны которой имѣется *шипъ*, входящій въ гнѣздо поперечной перегородки крышки.

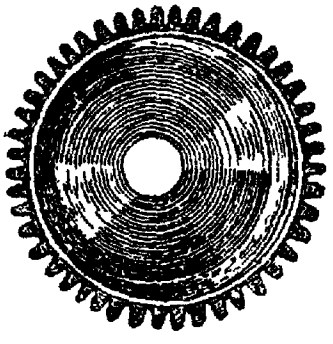
Собачки магазина.

Пружина магазинныхъ собачекъ.



Возвратная пружина въ коробкѣ.

Шестерня служитъ для помѣщенія возвратной пружины и для взведенія ея. Она представляетъ изъ себя *чашку* съ *зубьями* снаружи. Посрединѣ — *дыра* для выступа коробки возвратной пружины, соединяющей обѣ части въ одно цѣлое. Осью для шестерни служитъ *муфта*, черезъ которую проходитъ винтъ муфты. Къ муфтѣ прикрѣпленъ одинъ конецъ возвратной пружины.

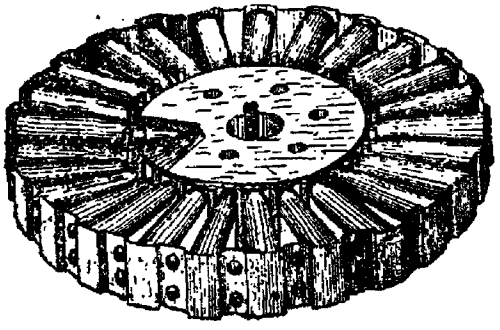


Шестерня.

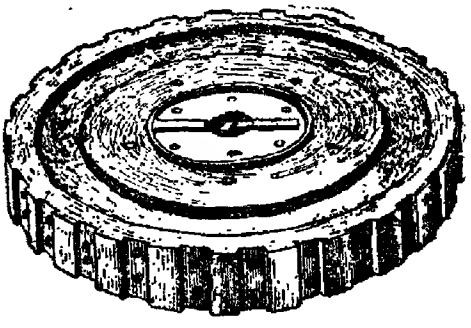
Винтъ муфты у возвратной пружины.

Цилиндрическій магазинъ замѣняетъ патронную ленту. Онъ состоитъ изъ: *чашки*, *кольца*, *защелки*, *центральнаго диска* (крышка) и *втулки*. Боковая стѣнка чашки образуетъ рядъ прямоугольныхъ *зубьевъ*, къ внутренней поверхности которыхъ приклепаны *пластинки* — для удерживанія шляпокъ патроновъ.

Середина чашки вырѣзана, а вокругъ вырѣза имѣется *кольцо* съ *25 стержнями* (распорки) — для отдѣленія патроновъ другъ отъ друга.



Магазинъ съ патронами.



Магазинная чашка.

Эти стержни и выгнутые участки на боковой стѣнкѣ чашки заставляютъ патроны вращаться вмѣстѣ съ чашкой. У внутренняго обрѣза кольца и дна чашки имѣются *25 углубленій* — для носика магазинной защелки. *Вырѣзъ* на днѣ чашки закрытъ *дискомъ*, въ которомъ есть *желобъ* — для магазинной защелки и ея пружины; въ средней части желоба—*вырѣзъ* для упора пальца.

Магазинная защелка состоитъ изъ *задвижки* съ *носикомъ*, заскакивающимъ въ углубленіе кольца и чашки, и изъ *крючка*, расположеннаго подъ задвижкой. При магазинѣ, поставленномъ на пулеметъ, крючокъ входитъ загнутымъ концомъ въ гнѣздо стѣнки стакана (внутри его).

Спиральная пружина, помѣщающаяся въ желобѣ диска, заставляетъ носикъ защелки входить въ углубленія на кольцѣ и чашкѣ. Внутри чашки имѣется *втулка* съ *двумя желобами* на боковой поверхности, въ которыхъ лежатъ *головки пуль*. Оба желоба соединены между собой *рукавомъ*, и такой же рукавъ идетъ отъ верхняго желоба къ наружному срѣзу втулки. Втулка имѣетъ *каналъ*, которымъ магазинъ надѣвается на стаканъ короба. Въ стѣнкѣ канала—*пазъ* для шпонки стакана.

Когда магазинъ не надѣтъ на стаканъ, носикъ защелки, заскочивъ въ одно изъ углубленій, скрѣпляетъ втулку съ чашкой, не позволяя послѣдней вращаться отдѣльно отъ втулки и выталкивать патроны изъ магазина.

Какъ разобрать ружье-пулеметъ.

Отдѣлить прикладъ: Надавить головкой пули на защелку и освободить ее; повернуть прикладъ на $^1/_8$ круга обратно движенію часовой стрѣлки и отдѣлить его.

Отдѣлить спусковую скобу съ пистолетной ручкой: Нажать на спусковой крючокъ и этимъ вывести спускъ и колпачокъ изъ соотвѣтствующихъ отверстій дна короба, выдвинуть скобу назадъ, пока она не отдѣлится отъ короба.

Отдѣлить затворъ и поршневой штокъ: Отведя ручку для заряжанія въ крайнее заднее положеніе, вытянуть ее изъ штока; затѣмъ выдвинуть назадъ затворъ и штокъ.

Отдѣлить крышку короба: Повернуть подающій рычагъ вправо, тянуть крышку назадъ, пока она не освободится отъ удерживающихъ ее поверхностей короба, и снять ее.

Отдѣлить подающій рычагъ: Головкою пули нажать на защелку и, повернувъ рычагъ настолько, чтобы вырѣзъ пришелся противъ шпонки стакана, поднять рычагъ кверху.

Отдѣлить коробъ Головкою пули продвинуть назадъ замыкающую шпильку, предварительно опустивъ коробку шестерни, но такъ, чтобы шпилька могла продвинуться назадъ; отвинтить коробъ отъ ствола.

Примѣчаніе. По отдѣленіи ствола отъ короба оберегать задній конецъ отъ поврежденій и ни въ коемъ случаѣ не ставить имъ на твердую поверхность.

Отдѣлить коробку шестерни: Вынуть замыкающую шпильку и снять коробку.

Отдѣлить регуляторъ: Ввести пулю въ ушко ключа, опустить его настолько, чтобы выступъ ключа вышелъ изъ соотвѣтствующаго гнѣзда кожуха; вынуть ключъ и отвинтить регуляторъ.

Отдѣлить соединительное кольцо и переднюю часть кожуха: Вывинтить стягивающій винтъ, а потомъ снять кольцо и переднюю часть кожуха.

Сдвинуть заднюю часть кожуха назадъ.

Отдѣлить газовый цилиндръ: Вставить поршневой штокъ, пока зубчатая рейка не войдетъ въ цилиндръ, и, дѣйствуя ею, какъ ключомъ, отвинтить газовый цилиндръ.

Отдѣлить газовую камору: Наложить ключъ и вывинтить газовую камору.

Отдѣлить надульникъ: Наложить на него ключъ и отвинчивать его въ томъ направленіи, какъ при ввинчиваніи обыкновеннаго винта.

* *Отдѣлить радіаторъ* [1]): Поставивъ деревянную выколотку на дульный срѣзъ ствола, выбить стволъ изъ радіатора. Сниманіе это облегчается, если предварительно нагрѣть радіаторъ кипяткомъ. При этомъ наблюдать, чтобы не повредить дульнаго срѣза ствола.

Поясокъ, соединяющій камору со стволомъ, вынимается послѣ выдвиганія ствола изъ радіатора.

Какъ собрать ружье-пулеметъ.

Вставить поясокъ въ радіаторъ.

Одѣть радіаторъ на стволъ: Предварительно слѣдуетъ (для облегченія можно нагрѣть радіаторъ) одѣть его на стволъ, дослать ударомъ деревянной колотушки впередъ, наблюдая при этомъ, чтобы не попортить заднаго обрѣза ствола.

Ввинтить надульникъ: Ввинтить его сначала рукой и закрѣпить ключомъ.

Ввинтить газовую камору при помощи ключа.

Ввинтить газовый цилиндръ сначала руками, а потомъ вставить въ него поршневой штокъ и закрѣпить имъ до отказа.

Одѣть на радіаторъ заднюю часть кожуха, и *надѣть* на нее *соединительное кольцо.*

Одѣть переднюю часть кожуха, и закрѣпить ее и заднюю часть кожуха соединительнымъ кольцомъ.

Ввинтить регуляторъ: Вложить ключъ и поставить его такъ, чтобы выступъ былъ въ гнѣздѣ.

Надѣть коробку шестерни на шпильку, и вложить замыкающую шпильку.

---

[1]) Дѣйствія, обозначенныя *, производятся только для замѣны изношенныхъ или поломанныхъ частей.

Соединить коробъ съ кожухомъ, наблюдая, чтобы замыкающая шпилька была отведена назадъ. Когда будетъ довинчено до отказа, дослать головкой пули шпильку впередъ и закрѣпить этимъ коробъ.

Надѣть подающій рычагъ на стаканъ на коробѣ, наблюдая, чтобы вырѣзъ въ ушкѣ пришелся противъ шпонки стакана; одѣвъ, повернуть подающій рычагъ налѣво.

Имѣя подающій рычагъ вправо, *вдвинуть крышку короба* подъ выступы бортика верхней стѣнки короба.

Соединить затворъ съ поршневымъ штокомъ, вложить токъ поршнемъ въ газовый цилиндръ, имѣя при этомъ зубцы внизъ. Нажать на спусковой крючокъ и *вдвинуть спусковую скобу* въ пазы дна короба. При этомъ необходимо наблюдать, чтобы передній конецъ скобы покрылъ горизонтальное плечо собачки коробки шестерни.

Вставить прикладъ втулкой въ каналъ для затвора и повернуть прикладъ на $^1/_8$ круга по направленію движенія часовыхъ стрѣлокъ. При этомъ защелка должна заскочить въ свое мѣсто.

Повѣрить дѣйствіе всѣхъ механизмовъ.

Какъ разобрать отдѣльныя части.

**Спусковую скобу*: Чтобы вынуть спускъ, спусковой крючокъ и защелку, надо выдвинуть ихъ шпильку.

**Затворъ:* Чтобы вынуть выбрасыватель, надо предварительно оттянуть его зацѣпъ настолько, чтобы шипъ выбрасывателя вышелъ изъ соотвѣтствующаго гнѣзда, и выбить его изъ паза въ затворѣ. При оттягиваніи зацѣпа выбрасывателя не слѣдуетъ поднимать его слишкомъ высоко, чтобы не повредить его.

**Крышка короба*: Головкой пули вытолкнуть шипъ пружины магазинныхъ собачекъ изъ гнѣзда; снять собачки съ ихъ осей.

Примѣчаніе. Оси и собачки отмѣчены №№ 1 и 2, съ цѣлью обезпечить ихъ правильную сборку.

Нажавъ на шипъ пружины, направляющей патроны, вынуть пружину изъ ея гнѣзда.

Отвинтить винтъ и снять прицѣльную колодку съ прицѣломъ.

**Падающій рычагъ:* Снять собачку съ ея шпенька и отдѣлить пружину.

Коробъ: Головкой пули поднять задній конецъ крышки (пружины) отражателя и выдвинуть ее назадъ; вынуть отражатель.

Отдѣлить шестерню и возвратную пружину. Нажать кверху горизонтальное плечо собачки шестерни, съ цѣлью ослабить натяженіе пружины; вывинтить винтъ муфты и вынуть шестерню изъ ея коробки. Головкой пули нажать на втулку и отдѣлить коробку пружины отъ шестерни. Вытолкнуть шпильку собачки шестерни и отдѣлить собачку отъ ея пружины.

Примѣчаніе. Для замѣны поломанной шестерни или возвратной пружины нѣтъ необходимости въ снятіи крышки короба или подающаго рычага. Послѣ того, какъ замыкающая шпилька продвинута назадъ, достаточно повернуть коробъ настолько, чтобы можно было вытолкнуть замыкающую шпильку впередъ, послѣ чего коробка шестерни можетъ быть отстегнута съ ея шпильки.

Мушка выколачивается при помощи выколотки слѣва направо изъ паза основанія.

Прицѣлъ: Послѣ снятія прицѣльной колодки съ крышки короба, можно выдвинуть впередъ и отдѣлить пружину.

Какъ чистить ружье-пулеметъ.

Чистка ружья-пулемета производится на основаніи тѣхъ же условій, какъ и пулеметовъ другихъ системъ

Газовую каморку можно чистить, не отдѣляя ее отъ ствола.

Для чистки ствола въ пулеметѣ слѣдуетъ отвести ручку для заряженія назадъ, пока спускъ не заскочитъ въ зарубку зубчатой рейки. Чистится стволъ съ дульной части.

Для чистки съ казенной части надо отдѣлить прикладъ, крышку короба, спусковую скобу, поршневой штокъ и затворъ.

Газовый цилиндръ чистится сначала проволочной щеткой, а потомъ паклей и т. д. Для чистки цилиндръ или совсѣмъ отдѣляется, или, вынувъ затворъ и поршневой штокъ, чистить цилиндръ черезъ отверстіе для поршневого штока.

Послѣ чистки слѣдуетъ осмотрѣть всѣ части и смазать ихъ. При этомъ надо имѣть въ виду все то, что было сказано о чисткѣ и смазкѣ пулемета Максима.

Осмотръ и исправленіе.

При осмотрѣ ствола надо убѣдиться, что нѣтъ поврежденій въ каналѣ ствола, на выступахъ, на заднемъ концѣ и винтовой нарѣзкѣ. Отдѣлять стволъ отъ радіатора для его осмотра не рекомендуется.

При осмотрѣ шестерни коробки надо убѣдиться, что зубцы не повреждены и не сломаны, что собачка и ея пружина работаютъ правильно, и что шпилька коробки въ порядкѣ.

Возвратная пружина должна быть не сломана.

При осмотрѣ отражателя убѣдиться, что онъ не сломанъ и не поврежденъ.

При осмотрѣ подающаго рычага надо убѣдиться въ правильномъ сцѣпленіи защелки со стаканомъ короба, и въ порядкѣ ли собачка и пружина.

При осмотрѣ крышки короба убѣдиться, что собачка и пружина не повреждены, и что пружина, направляющая патроны, собрана правильно.

При осмотрѣ поршневого штока надо убѣдиться, что шпилька, соединяющая штокъ съ зубчатой рейкой, не сдвинулась съ мѣста, что зубья не повреждены, и что у зарубки нѣтъ задиринъ и забоинъ. Всѣ забоины, засеницы и задирины должны быть своевременно зачищены. Не должно быть погнутости. Выходъ бойка ударника повѣрять лекаломъ.

При осмотрѣ затвора надо убѣдиться, что нѣтъ засеницъ и забоинъ. Шашками повѣрять разстояніе между затворомъ и стволомъ.

Ручка для заряженія не должна шататься.

При осмотрѣ спусковой скобы убѣдиться, что шептало не изношено и не поломано, и что нѣтъ грязи вокругъ колпачка.

Поднятыя *скользящія планки* должны надежно удерживать ручку для заряженія въ своихъ вырѣзахъ.

Соединительное кольцо должно плотно удерживать части кожуха. Если держать слабо—подвинтить винтъ.

Регуляторъ не долженъ заѣдать. Если это случится, то вынуть и прочистить его.

Прицѣлъ не долженъ быть погнутъ, рамка не должна шататься, и хомутикъ долженъ удерживаться въ приданномъ ему положеніи.

Подвижныя части должны двигаться свободно.

Подающій рычагъ долженъ надлежащимъ образомъ приводиться въ движеніе хвостомъ затвора. Вѣсъ пружины долженъ быть отъ 13 до 15 англ. фун. [1]).

Провѣрить выбрасываніе при помощи учебнаго патрона. Для повѣрки правильной работы падающаго механизма поставить на пулеметъ пустой магазинъ и, придерживая послѣдній нажатіемъ на него сверху лѣвой руки, двигать ручку для заряженія впередъ и назадъ.

Какъ подготовить ружье-пулеметъ къ стрѣльбѣ.

Осмотрѣть пулеметъ, чтобы всѣ части работали исправно.

Смазать всѣ подвижныя части, слегка—нарѣзку регулятора.

Газовый цилиндръ не смазывается.

Послѣ замѣны частей, провѣрить натяженіе возвратной пружины, надѣвъ вѣсы на ручку для заряжанія при ея крайнемъ переднемъ положеніи.

При сдвиганіи ручки должно быть отъ 13 до 15 англ. фунтовъ.

Для *измѣненія натяженія возвратной пружины,* слѣдуетъ предварительно отдѣлить прикладъ и выдвинуть спусковую скобу назадъ на столько, чтобы освободить коробку шестерни. Для *увеличенія натяженія пружины* слѣдуетъ, нажимая лѣвой рукой коробку шестерни снизу вверхъ, чтобы было сцѣпленіе шестерни съ зубчатой рейкой, оттянуть назадъ ручку для заряжанія; затѣмъ отпустить коробку шестерни внизъ, чтобы шестерня вышла изъ сцѣпленія съ рейкой, вновь продвинуть ручку для заряжанія впередъ. Продвинуть на мѣсто спусковую скобу и вставить прикладъ.

Для ослабленія натяженія пружины слѣдуетъ отпустить коробку шестерни внизъ, чтобы шестерня вышла изъ соединенія съ рейкой, оттянуть назадъ ручку для заряжанія, нажать лѣвой рукой коробку шестерни снизу вверхъ, чтобы соединить шестерню съ рейкой, продви-

---

[1]) 1 англійскій фунтъ равняется 1,1 русскаго фунта.

нуть на мѣсто спусковую скобу, при чемъ ручка для заряжанія будетъ отведена впередъ, и вставить прикладъ.

Провѣрить дѣйствіе подающаго механизма.

Осмотрѣть магазинъ, чтобы у него не были сломаны или погнуты стержни, и чтобы онъ работалъ исправно.

При снаряженіи магазина не должно быть заклиненія патроновъ, что показываетъ на неисправность магазина.

Уложить всѣ запасныя части и инструментъ въ ящикъ.

Налить въ масленку и рукоятку масла.

Установка должна быть въ порядкѣ.

Какъ обращаться съ ружьемъ-пулеметомъ во время стрѣльбы.

Магазины, какъ полные, такъ и опорожненные, должны быть въ ящикахъ.

Обратить вниманіе на то, чтобы боковыя стѣнки не могли быть повреждены.

Опорожненные магазины снаряжать возможно скорѣе.

Для временнаго прекращенія стрѣльбы поднимаются предохранительныя планки, а если есть время, то разрядить пулеметъ, смазать его и провѣрить вѣсъ пружины. Надо имѣть въ виду, что отъ нагрѣванія пружина ослабѣваетъ.

Если нѣтъ возможности урегулировать пружину, то для увеличенія силы отдачи повернуть регуляторъ на полъ-оборота.

Полуизрасходованный магазинъ замѣнить полнымъ.

Безъ перерыва для охлажденія можно выпустить около 12 магазиновъ. Зимой это число увеличивается.

Если будетъ осѣчка, то слѣдуетъ немного выждать и оттянуть ручку.

При низкой температурѣ уменьшить смазку и добавить въ нее скипидару.

Какъ обращаться съ ружьемъ-пулеметомъ послѣ стрѣльбы.

Разрядить пулеметъ и осмотрѣть, разряженъ ли онъ.

Смазать каналъ ствола, патронникъ, газовый цилиндръ и поршневой штокъ.

Ослабить натяженіе возвратной пружины.

Въ первое же свободное время вычистить весь пулеметъ и осмотрѣть его.

Взаимодѣйствіе частей ружья-пулемета.

Какъ снарядить магазинъ.

Положить магазинъ дномъ чашки на что-нибудь ровное; вставивъ рукоятку для снаряженія въ каналъ втулки, вращать послѣднюю и вкладывать послѣдовательно патроны между стержнями такъ, чтобы они вошли въ рукавъ, ведущій въ желобъ, и попали въ послѣдній. При этомъ слѣдуетъ наблюдать, чтобы не осталось незанятаго мѣста.

Какъ зарядить ружье-пулеметъ.

Посмотрѣть, чтобы ручка для заряжанія была въ переднемъ положеніи.

Наложить магазинъ на стаканъ короба такъ, чтобы короткій участокъ желоба центральнаго диска магазина былъ вправо, и, чуть поворачивая магазинъ въ обѣ стороны, надвинуть его на стаканъ: тогда конецъ крючка магазинной защелки заскочитъ въ соотвѣтствующее гнѣздо внутри стакана.

Рукоятка для перваго заряжанія, и положеніе ея по отношенію къ планкѣ.

Примѣчаніе. При надвиганіи магазина не слѣдуетъ прилагать чрезмѣрныхъ усилій во избѣжаніе поврежденія магазина.

Отвести назадъ ручку заряжанія.

Вмѣстѣ съ ней отойдетъ и поршневой штокъ. При первоначальномъ движеніи штока затворъ и подающій рычагъ остаются неподвижными, зубчатая рейка своими

зубьями поворачиваетъ шестерню и заводитъ возвратную пружину. При дальнѣйшемъ прохожденіи штока правый срѣзъ выступа съ ударникомъ, дѣйствуя на стѣнку скошеннаго участка прорѣза затвора, поворачиваетъ его, и боевые выступы выходятъ изъ поперечныхъ пазовъ короба.

Разрѣзъ ружья-пулемета Льюиса.

Наконецъ, штокъ своимъ выступомъ упирается въ заднюю стѣнку прорѣза затвора и отводитъ его назадъ.

Верхній выступъ хвоста затвора, двигаясь въ пазу подающаго рычага, поворачиваетъ его въ лѣвое положеніе.

Собачка подающаго рычага, упираясь въ одинъ изъ зубьевъ чашки магазина, поворачиваетъ чашку.

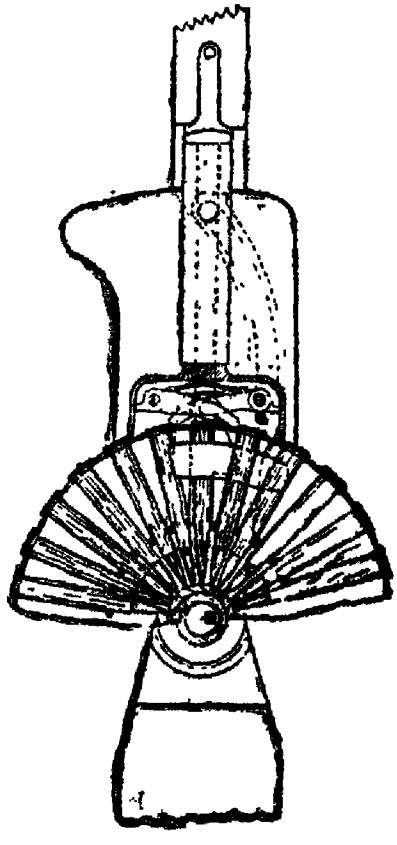


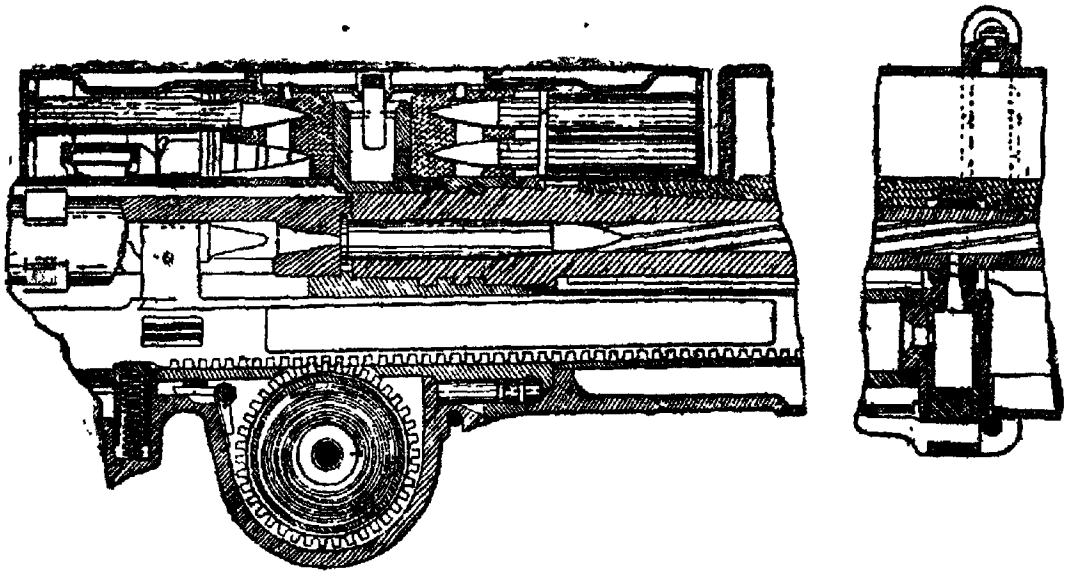
Схема работы магазина.

Въ это время очередной патронъ попадаетъ въ рукавъ втулки магазина и, не удерживаемый болѣе желобкомъ втулки, падаетъ въ окно подающаго рычага. Если бы патронъ не упалъ отъ собственной тяжести, то языкъ на крышкѣ короба помогъ бы ему отдѣлиться отъ втулки магазина. Въ дальнѣйшемъ движеніи патронъ направляется стержнями магазина и гнѣздомъ боковой стѣнки чашки магазина, а также и правою стѣнкою патроннаго окна подающаго рычага, пока патронъ не достигнетъ окна въ коробѣ, гдѣ онъ поступаетъ подъ пружину, направляющую патроны.

Кулакъ подающаго рычага обезпечиваетъ правильное положеніе патрона и не даетъ патрону сдвигаться въ стороны.

Въ это время лѣвый шпенекъ подающаго рычага выходитъ за предѣлы правой собачки магазина, которая подъ давленіемъ своей пружины подается впередъ и не даетъ магазину повернуться болѣе, чѣмъ слѣдуетъ.

Когда лѣвый выступъ на хвостѣ затвора коснется хвоста отражателя, то отражатель повернется, и его головка выйдетъ изъ гнѣзда во внутрь короба.



Патронъ въ патронникѣ, ударникъ не спущенъ.

Идя назадъ, рейка встрѣчаетъ шептало спуска и опускаетъ его, а когда зарубка рейки перейдетъ за шептало, то спускъ снова поднимается.

Рейка и затворъ упираются въ голову приклада. Послѣ этого движеніе частей назадъ окончено.

Въ это время подающій рычагъ находится въ крайнемъ лѣвомъ положеніи, патронъ въ патронномъ окнѣ короба; лѣвая собачка продвинута снова впередъ и не даетъ магазину вращаться въ противоположномъ направленіи. За все время движенія назадъ зубчатая рейка заставляетъ вращаться шестерню, чѣмъ и заводитъ возвратную пружину.

Возвратная пружина начинаетъ разматываться и тянетъ впередъ зубчатую рейку и затворъ, которые движутся до тѣхъ поръ, пока не будутъ задержаны шепталомъ, и дальнѣйшее движеніе пріостанавливается.

Какъ произвести выстрѣлъ.

Нажать на спусковой крючокъ, который заставитъ опуститься спускъ, и зубчатая рейка получаетъ свободу двигаться подъ дѣйствіемъ пружины впередъ.

Выступъ рейки упирается въ выступъ на заднемъ концѣ прорѣзи затвора, удерживаемый отъ вращенія. Своими выступами, входящими въ продольные пазы короба, затворъ движется впередъ.

Хвостъ затвора своимъ выступомъ, находящимся въ пазу подающаго рычага, поворачиваетъ его вправо; собачка рычага перескакиваетъ черезъ зубъ магазинной чашки, чтобы упереться въ него справа, а лѣвый шпенекъ рычага отводитъ правую собачку магазина назадъ и расцѣпляетъ этимъ ее съ магазиномъ.

Лѣвый выступъ затвора утопляетъ головку отражателя въ гнѣздо. Хвостъ же отражателя въ это время выдвигается въ каналъ сзади затвора.

Передній срѣзъ затвора встрѣчаетъ шляпку патрона, находящагося въ патронномъ окнѣ коробки, и продвигаетъ его въ патронникъ, при чемъ зацѣпы выбрасывателей заскакиваютъ за закраины шляпки.

Какъ только выступы затвора выйдутъ изъ продольныхъ пазовъ, затворъ, подъ дѣйствіемъ выступа въ прорѣзи, поворачивается, и выступы затвора входятъ въ поперечный пазъ и сцѣпляютъ затворъ съ коробомъ.

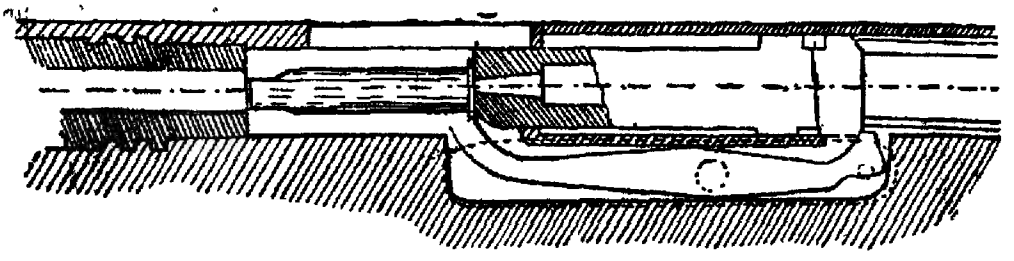
Поршневой штокъ продолжаетъ двигаться впередъ и ударникомъ, находящимся на выступѣ рейки, разбиваетъ капсюль.

Капсюль воспламеняетъ порохъ, и полученные газы выбрасываютъ пулю.

Какъ только дно пули пройдетъ за дыру газовъ, часть пороховыхъ газовъ прорывается съ силой черезъ эту дыру въ газовую камору, а оттуда черезъ отверстіе въ стѣнкѣ регулятора къ поршню, отбрасывая его съ большой силою назадъ.

Отъ движенія поршневого штока всѣ дѣйствія, о которыхъ было сказано при заряжаніи, происходятъ автоматически, безъ дѣйствія на ручку рейки, съ тою разницею, что выбрасыватели вытягиваютъ изъ патронника стрѣлянную гильзу.

При своемъ движеніи назадъ затворъ нажимаетъ на хвостъ отражателя и заставляетъ послѣдній головкой упереться въ цилпку гильзы и выбросить ее вправо черезъ окно въ коробѣ.



Отражатель передъ выталкиваніемъ гильзы.

Если послѣ нажатія на спусковой рычагъ немедленно освободить его, то можно стрѣлять одиночными выстрѣлами. Тогда спускъ имѣетъ время подняться, заскочить въ зарубку зубчатой рейки и этимъ удержитъ штокъ и затворъ въ отведенномъ положеніи.

Если же все время держать нажатымъ спусковой крючокъ, то будетъ происходить автоматическая стрѣльба до тѣхъ поръ, пока не кончится нажатіе или израсходуется магазинъ.

Установка предохранителя.

Чтобы поставить предохранитель, надо отвести назадъ ручку для заряжанія и скользящую планку той стороны короба, на которой ручка, поднять вверхъ настолько, чтобы вырѣзъ охватилъ хвостъ ручки.

Чтобы снять предохранитель, надо опустить планку внизъ.

Примѣчаніе. Скользящая планка на сторонѣ, не имѣющей ручку, должна быть поднята, чтобы грязь не попадала въ коробъ.

Какъ разрядить ружье-пулеметъ.

Чтобы разрядить пулеметъ, надо нажать большимъ пальцемъ магазинную защелку вправо и снять защелку.

Примѣчаніе. Если стрѣльба прекратилась, и ручка для заряжанія находится въ переднемъ положеніи, но можно повернуть ручкой магазинъ въ ту сторону, въ которую онъ вращается, то это значитъ, что магазинъ

опорожненъ. Если ручкой магазинъ повернуть нельзя, то въ немъ патроны.

Если происходитъ остановка въ стрѣльбѣ при переднемъ положеніи ручки заряжанія, то это значитъ, что въ патронникѣ не имѣется патрона. Но все-таки слѣдуетъ рѣзкимъ движеніемъ отвести назадъ затворную раму, чтобы извлечь патронъ, который могъ дать осѣчку, или стрѣлянную гильзу. Затѣмъ нажать на спусковой крючокъ.

Если происходитъ остановка въ стрѣльбѣ, то, по удаленіи магазина, слѣдуетъ осмотрѣть коробъ, и если остался тамъ патронъ, то выстрѣлить. Если же послѣ этого выстрѣла ручка для заряжанія остановилась въ заднемъ положеніи, то ослабить натяженіе возвратной пружины.

Для удаленія опорожненнаго магазина нажать большимъ пальцемъ магазинную защелку вправо и снять магазинъ со стакана.

Чтобы вынуть патроны изъ магазина, вставить въ каналъ втулки ручку для снаряженія и медленно вращать ее, послѣдовательно удаляя патроны, какъ только ихъ пули выйдутъ изъ паза втулки.

ВОЕННЫЙ ОТДѢЛЪ.
Издательства Всер. Цент. Исп. Ком.
Сов. Р., С., Кр. и К. Деп.
МОСКВА, 2-ой домъ Совѣтовъ (б. «Метрополь»), кв. 26, тел. 3-29-83.
ТЕЛЕГРАММЫ: Москва, „Книгармія".

Типографія Т-ва И. Д. Сытина. Пятницкая улица, соб. домъ.
МОСКВА. — 1918.